

# 電機工程學系 進修學士班 課程學習引導地圖

108入學年度學生適用

## 系教育目標

- (一)、奠定學理基礎(二)、精進實務技能
- (三)、培養專業倫理與團隊精神
- (四)、培育創新思考 (五)、提升外語應用

系必修(34)學分

通識博雅課程(8)學分

能源與系統科技領域

控制與訊號處理領域

通訊與光電領域

院必修(24)學分

通識核心課程(20)學分

畢業前其他選修(42)學分，外系選修至多承認30學分

生涯規劃

## 跨域課程

大一上

大一下

大二上

大二下

大三上

大三下

大四上

大四下

華語文學與思想  
(一)(2)

華語文學與思想  
(二)(2)

英語聽講實習  
(一)(2)

英語聽講實習  
(二)(2)

微積分(一)  
(4)

微積分(二)  
(4)

計算機概論  
(4)

計算機程式  
(4)

普通物理  
(4)

普通物理實驗  
(2)

電學實驗  
(2)

社會科學、人文與藝術、自然與科技、自然科學、講座課程、工程倫理、通識護照、結合專業與通識課程

實用英文(一)  
(2)

實用英文(二)  
(2)

憲政與法治(2)

文明發展史(2)

工程數學  
(4)

電子學  
(2)

電路學  
(4)

電子學演習  
(2)

類比電子原理  
(2)

數位電子原理  
(2)

類比電子實驗  
(2)

數位電子實驗  
(2)

微處理機原理  
(2)

微處理機實驗  
(2)

英文應用文(2)

應用中文書及習作(2)

電磁學  
(2)

電磁學演習  
(2)

工程倫理  
(2)

專題研討(一)  
(2)

專題研討(二)  
(2)

創意創新到創業(2)

創意思考概論(2)

創意產業未來展望與趨勢(2)

公司設立與經營管理(2)

其他選修

選修課程請參閱四年授課計畫表。  
外系選修至多承認30學分。

設備工程師  
產品工程師  
研發工程師  
電力IC設計工程師

自動化工程師  
系統整合工程師  
設備工程師  
VLSI及SoC設計師

射頻工程師  
數位及類比IC設計工程師  
通訊系統工程師  
光電工程師  
半導體製程工程師